



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 254.805	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 3-12-81	

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(29) PAIS
(31) NUMERO		
79 41842	4 de Diciembre de 1.979	Inglaterra.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B29 D 12/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

ESTRUCTURA DE LISTON PARA ADORNO.

(71) SOLICITANTE (S)

SILENT CHANNEL PRODUCTS LIMITED.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ferrars Road, Huntingdom PE 18 7 HN, Inglaterra.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBC y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estructura de listón para adorno, obturación y fines similares.

La memoria descriptiva completa, como se publicó originalmente, de la patente británica 1.009.088 concedida a The Standard Products Company describe y reivindica una estructura de listón generalmente acanalada para acoplarse con retención de fijación sobre una pestaña marginal ú otro soporte, rodeándolo, comprendiendo la estructura de listón un núcleo ó alma completamente comprendida en una cubierta ó revestimiento, cuya alma comprende una serie de elementos individuales, enteramente separados, de material resiliente, situados transversales a la estructura de listón y extendiéndose a lo largo de la misma, y medios de fijación llevados por el revestimiento del alma para hacer un acoplamiento de fijación con la pestaña marginal ú otro soporte. Dicha estructura de listón se denominará en adelante como "estructura S.P."

Los elementos en la estructura S.P. se sitúan preferentemente en una relación tan íntima que evitan el alaveo ú otra deformación de la cubierta ó revestimiento cuando la estructura se conforma a una curvatura longitudinal ó transversal con mayor preferencia cada elemento adopta la forma de un listón, siendo el espacio entre el elemento adyacente medido en la dirección longitudinal de la estructura del listón menor que la anchura de cada elemento medida en la misma dirección. Los elementos consisten convenientemente en un metal laminar ó chapa. Parte de la superficie exterior del revestimiento ó toda la superficie, se puede estampar para mejorar la apariencia de la estructura S.P.

En la estructura S.P., los medios de fijación están previstos sobre la superficies interiores de las paredes latera

les del revestimiento del núcleo ó alma y comprenden proyecciones opuestas para un acoplamiento de fijación con la pestaña marginal ú otro soporte sobre el que se monta en la práctica la estructura de listón. Las proyecciones opuestas suelen ser de carácter elástico y suelen extenderse prácticamente a lo largo de toda la longitud de la estructura del listón.

Quando la estructura S.P. na de servir como estructura de obturación, un elemento obturador se puede montar en el exterior del revestimiento del núcleo ó alma y extendiéndose a lo largo del mismo. Otros detalles adicionales y ejemplos de ambas proyecciones opuestas y del elemento obturador mencionado se describen en la patente 1.009.088 y se ilustran en algunas de las figuras de los dibujos adjuntos a dicha patente.

Según el presente Modelo de Utilidad, se proporciona una estructura de listón generalmente con forma acanalada para acoplarse y sujetarse con retención sobre una pestaña marginal ú otro soporte, rodeándolo, comprendiendo la estructura del listón un núcleo ó alma completamente encerrado en un revestimiento cuya alma ó núcleo comprende una serie de elementos separados de material resiliente, situados transversalmente a la estructura del listón y extendiéndose a lo largo de la misma; medios de sujeción llevados por el revestimiento del núcleo ó alma para hacer un acoplamiento de fijación con la pestaña marginal ú otro soporte y, empotrada en el material del revestimiento del núcleo ó alma y extendiéndose a lo largo de la estructura del listón, una cinta tejida de material que es flexible y tiene una gran resistencia al estiramiento, no conectándose la cinta tejida a los elementos del núcleo ó alma excepto por medio del material del revestimiento del núcleo ó alma.

Un ejemplo de un material idóneo para la cinta tejida

es la fibra de vidrio, que se puede tejer de acuerdo con cualquier patrón conveniente en una cinta de espesor y de anchura apropiados. Deberá haber convenientemente intersticios adecuados entre las hebras de la cinta tejida para que el material del revestimiento del núcleo ó alma en un lado de la cinta pueda formar una buena adherencia a través de la cinta con el material correspondiente en el lado opuesto de la cinta tejida.

Según se ha indicado anteriormente, la cinta tejida no se conecta a los elementos del núcleo ó alma, excepto en virtud del medio del material del revestimiento del núcleo ó alma, en una modalidad de la estructura de listón según la presente invención, la cinta tejida se separa de los elementos del núcleo ó alma, empotrándose la cinta tejida y los elementos del núcleo ó alma en el material del revestimiento; por el contrario, en una modalidad alternativa, aquellas regiones de la cinta tejida adyacentes a los elementos del núcleo ó alma realmente se ponen a tope con los elementos del núcleo ó alma.

La cinta tejida tiene convenientemente la anchura necesaria para que corresponda a aproximadamente a la anchura de la región de base de la estructura del listón acanalado; asimismo, es conveniente que la cinta tejida se sitúe en el interior de los elementos del núcleo ó alma en forma de canal de la estructura del listón, de modo que, en la práctica, la cinta quede entre la pestaña ú otro soporte y la región de la base de los elementos del núcleo ó alma; estando la cinta tejida en esta posición, existe menor probabilidad de deformación de la superficie externa de la estructura del listón, como es conveniente para evitar perjudicar la apariencia de la estructura del listón.

En todos los demás aspectos, la estructura del listón

según la presente invención puede tener, aunque no necesariamente, las características de la estructura S.P. Así, por ejemplo, es preferible que los elementos de la estructura del listón según la presente invención se sitúen a tan corta distancia que eviten el abombamiento ó otra deformación de la cubierta ó revestimiento cuando la estructura del listón se conforma a una curvatura longitudinal ó transversal, con mayor preferencia, cada elemento de la estructura del listón según la presente invención tiene la forma de una tira, siendo el espacio entre elementos adyacentes, medido en la dirección longitudinal de la estructura del listón, menor que la anchura de cada elemento medida en la misma dirección. Asimismo, los elementos se pueden hacer de chapa ó material laminar, y una parte ó toda la superficie exterior del revestimiento se puede estampar para mejorar la apariencia de la estructura del listón. Cuando la estructura del listón de la presente invención es similar a la estructura S.P., a parte del hecho de que la estructura del listón según la presente invención está provista de la cinta tejida empotrada, es preferible que los elementos del núcleo ó alma sean individuales y estén enteramente separados unos de otros.

La estructura de listón de la presente invención no queda limitada al caso en el cual los elementos son semejantes a los de la estructura S.P.. De hecho, los elementos del núcleo ó alma de la estructura del listón según la presente invención pueden parecerse a la longitud continua de alambre doblado sobre sí mismo en formación de zigzag, como se ha descrito con relación al listón de Schlegel.

Según se ha indicado anteriormente, es conveniente que la cinta tejida esté prevista en la región de la base de la estructura del listón acanalada. Si la cinta tejida se ha de se

parar de los elementos del núcleo ó alma, las nervaduras pueden estar previstas solamente en aquellas regiones del material de revestimiento que, una vez que la estructura del listón se ha curvado adoptando una forma generalmente acanalada, corresponda a la región de la base de la estructura del listón. Sí, por el contrario, la cinta tejida ha de hacer tope en la región de la base de los elementos de núcleo ó alma pero no ha de ser más ancha, se elige entonces una cinta de anchura apropiada, cuya cinta evidentemente será menos ancha que la anchura de los elementos de núcleo ó del núcleo ó alma medida perpendicular a la longitud de la estructura del listón y cuando esta se encuentra todavía plana.

Para que se pueda comprender mejor la presente invención y la forma en que se puede poner en práctica, tomense como referencia, a título de ejemplo, los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista en sección transversal de una estructura del listón conocida, mostrada a título informativo.

La figura 2 es una vista en sección transversal de la estructura de listón plana según la invención prevista de nervaduras en la región de la base.

La figura 3 es una vista en sección transversal de la estructura de listón plana de la figura 2, con una cinta tejida adyacente a las nervaduras.

La figura 4 es una vista en sección transversal de la estructura de listón de la figura 2, con la cinta tejida empotrada en las nervaduras.

La figura 5 es una vista en sección transversal de la estructura de listón de la figura 4, después de haberse do-

blado con una forma generalmente acanalada.

La figura 6 es una vista en sección transversal la estructura de listón según la presente invención, con la cinta tejida hace tope con el núcleo de la estructura de listón.

5 Refiriéndonos en primer lugar a la figura 1, se ilustra en estado plano una estructura de listón similar a una estructura S.P.. Alrededor de un núcleo ó alma formado por elementos 1 (de los cuales solamente se ilustra uno) hay un revestimiento indicado en general por la referencia 2, que está constituido por un material termoplástico extruible, y que está provisto de cuatro nervios extendidos longitudinalmente 3, 4, 5 y 6, encontrándose el primer nervio 3 próximo a un borde en un lado del revestimiento y los tres nervios cerca del borde opuesto en el mismo lado del revestimiento. La estructura de listón -
15 ilustrada en la figura 2 es similar a la ilustrada en la figura 1 y los componentes indicados por los números de referencia 11 a 16 en la figura 2 corresponden a los componentes indicados por los números de referencia 1 a 6, respectivamente, en la figura 1. La única diferencia entre la estructura de la figura 2 y la de la figura 1 es que en la primera el lado superior del revestimiento del núcleo ó alma 12 entre el nervio 13 y el nervio 14 está provista de ocho nervaduras 17 que se extienden a lo largo de la estructura del listón. Se observará que las estructuras del listón ilustrada en las figuras 1 a 6, se ilustran -
20 más gruesas que lo que son en realidad, puesto que ciertos componentes son demasiado delgados para poderse ilustrar con sus dimensiones relativas correctas.

La estructura de listón ilustrada en la figura 3 es idéntica a la ilustrada en la figura 2, excepto que en este caso se sitúa por encima de las nervaduras 17 una cinta tejida -
30

longitudinalmente 18 formada de hebras de fibras de vidrio.

Suponiendo que las nervaduras 17 de la estructura de listón de la figura 3 se han calentado adecuadamente, la presión en sentido descendente sobre la cinta tejida 18 hace que el material de las nervaduras 17 se desplace hacia arriba a través de los intersticios de la cinta tejida 18, con el resultado de que la cinta tejida 18 queda totalmente empotrada dentro del material de revestimiento del núcleo ó alma, como se ilustra en la figura 4, donde el número de referencia 19 indica ahora la superficie superior del material que constituye el revestimiento del núcleo ó alma, en el que se empotra la cinta tejida 18.

Quando la estructura del listón como se ilustra en la figura 4 se dobla utilizando una técnica tradicional, la estructura de listón resultante se convierte del estado plano a la forma generalmente acanalada ilustrada en la figura 5.

La figura 6 ilustra la estructura de listón según la presente invención, pero en estado plano, en el cual los componentes indicados por los números de referencia 21 a 26 corresponden a los componentes 11 a 16, respectivamente, en la figura 2. Asimismo se ilustra en la figura 6 una cinta tejida 28 que, al contrario que en la figura 4, queda adyacente a los elementos de núcleo ó alma 21. La estructura de listón ilustrada en las figuras 6 se puede producir colocando la cinta tejida 28 sobre una serie extendida longitudinalmente de elementos de núcleo ó almas transversales 21 y haciendo pasar el conjunto resultante a través de un troquel de extrusión, a través del cual se hace pasar también el material termoplástico que constituye el revestimiento del núcleo ó alma. La estructura de listón ilustrada en estado plano en la figura 6, al igual que la ilustrada en la figura 4, se puede doblar para adoptar la forma acana-

lada necesaria.

Según resultará evidente en la figura 5, la cinta tejida se encuentra en la región de la base de la estructura de listón con forma acanalada. Teniendo la cinta tejida solamente en la región de la base, sin que se extiende paralela a los brazos dirigidos hacia arriba de la U, se consigue el grado deseado de resistencia al estiramiento longitudinal de la estructura de listón pero todavía se puede conseguir una flexión adecuada de la estructura del listón para que pueda seguir a una pestaña u otro soporte que tenga una curvatura longitudinal ó transversal.

Simplemente a título de ilustración, una cinta tejida de fibra de vidrio que tiene las características siguientes ha demostrado ser satisfactoria.

Resistencia a la tracción	aproximadamente	27,18 kg.
Alargamiento al punto de rotura	"	8 %
Punto de reblandecimiento		450°C
Punto de fusión		650°C.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1.- Estructura de listón, generalmente con forma aca-
nalada para acoplarse y quedar retenida con fijación sobre una
pestaña marginal ú otro soporte para la misma, rodeándolo, cuya
estructura de listón comprende un núcleo ó alma completamente -
encerrado en un revestimiento, comprendiendo el núcleo ó alma -
una serie de elementos separados de material resiliente, dispues
tos transversales a la estructura del listón y extendiéndose a
lo largo de la misma; y medios de fijación llevados por el re-
vestimiento del núcleo ó alma para hacer un acoplamiento de fi-
10 jación con la pestaña marginal ú otro soporte, caracterizada -
porque empotrada en el material del revestimiento del núcleo ó
alma y extendiéndose a lo largo de la estructura del listón pre-
senta una cinta tejida de material que es flexible y que tiene
15 una gran resistencia al estiramiento, no conectándose la cinta
tejida a los elementos del núcleo ó alma excepto por medio del
material de revestimiento del núcleo ó alma.

2.- Estructura según la reivindicación 1, caracteriza-
da porque la cinta tejida se forma de fibra de vidrio.

20 3.- Estructura según la reivindicación 1 ó 2, carac-
terizada porque los elementos se sitúan a tan corta distancia
que evitan el abombamiento ú otra deformación del revestimien-
to cuando la estructura del listón se conforma a una curvatura
longitudinal ó transversal.

25 4.- Estructura según la reivindicación 3, caracteri-
zada porque cada elemento tiene la forma de una tira, siendo el
espacio entre elementos adyacentes, medido en la dirección lon-
gitudinal de la estructura de listón, menor que la anchura de -
cada elemento medida en la misma dirección.

30 5.- Estructura según cualquiera de las reivindicacio-

nes anteriores, caracterizada porque los elementos se forman -
de chapa ó metal laminar.

5 6.- Estructura según la reivindicación 5, caracteriza-
da porque los elementos son individuales y están enteramente se-
parados unos de otros.

7.- Estructura según cualquiera de las reivindicacio-
nes 1 a 3, caracterizada porque los elementos están constituidos
por una longitud continua de alamabre doblado sobre sí mismo en
formación de zigzag.

10 8.- Estructura según cualquiera de las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizada porque la cinta tejida se separa
de los elementos de núcleo ó alma.

15 9.- Estructura según cualquiera de las reivindicacio-
nes 1 a 7, caracterizada porque la cinta tejida hace tope con
los elementos del núcleo ó alma.

20 10.- Estructura según cualquiera de las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizada porque la cinta tejida queda ad-
yacente a una región de la base de los elementos del núcleo ó
alma cuando estos tienen la configuración generalmente acanala-
da, y la cinta está en general ausente de las regiones de los
brazos de la forma generalmente acanalada.

25 11.- Estructura de listón para adorno; tal y como que-
da sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado
en los dibujos adjuntos.

30

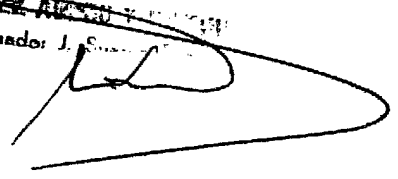
Esta Memoria consta de 11 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 FEB. 1961

SILENT CHANNEL PRODUCTS LIMITED

J. M. GOMEZ ALONSO

D. D. Firmado: J. Gomez



10
FEB
1961

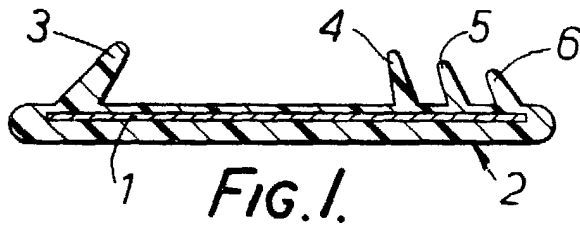


FIG. 1.

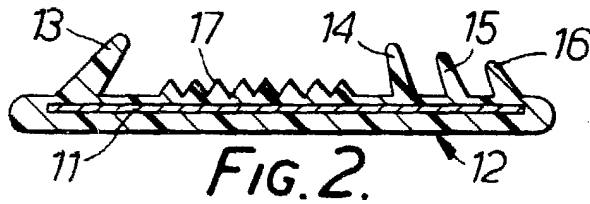


FIG. 2.

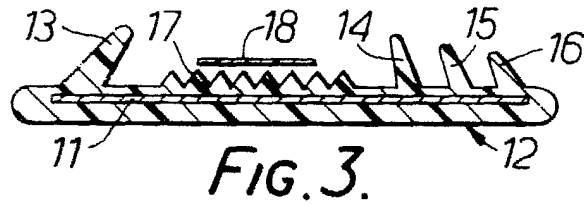


FIG. 3.

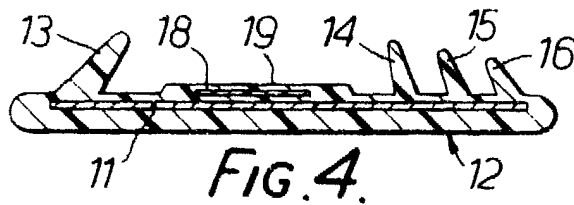


FIG. 4.

ESCALA VARIABLE

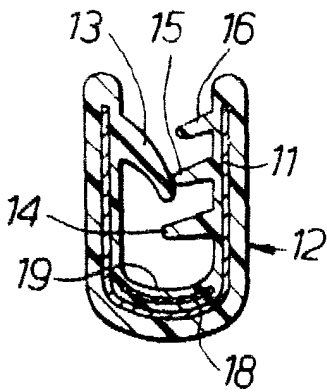


FIG. 5.

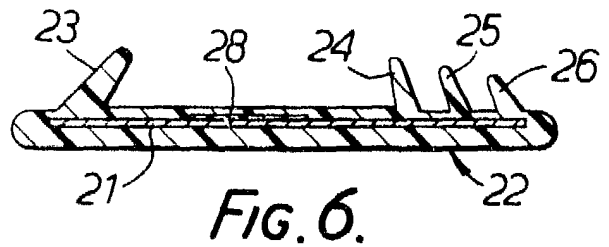


FIG. 6.

Madrid 20 Feb 1961

J. M. GOMEZ AGUDO Y PARRA
D. n. o. Firmado J. Suarez Diaz

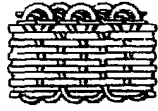


FIG. 7A.

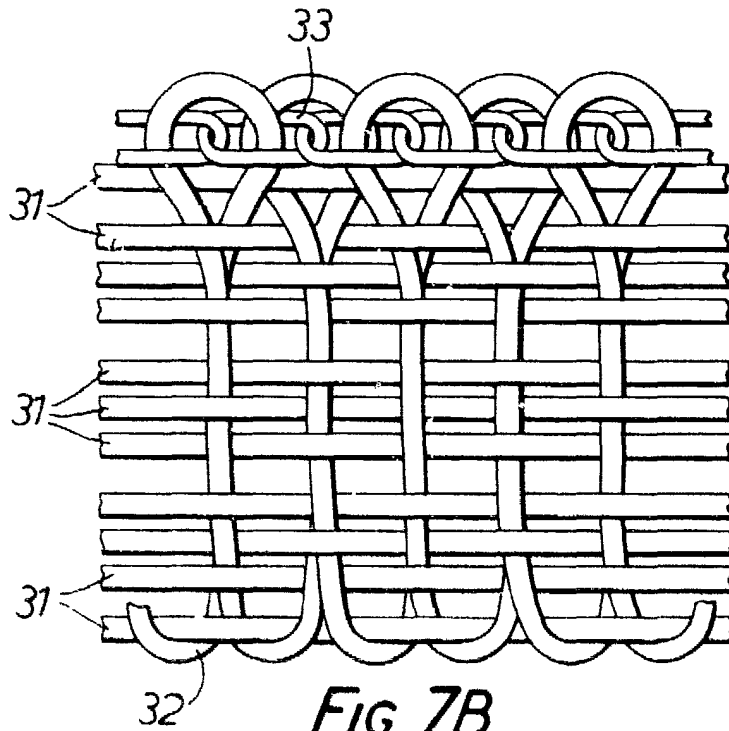


FIG. 7B.

ESCALA
VARIABLE

Madrid, 11 FEB 1981

J. M. BOMEZ ABEJO Y PARRA
E. S. Firmado: J. Suarez Diaz